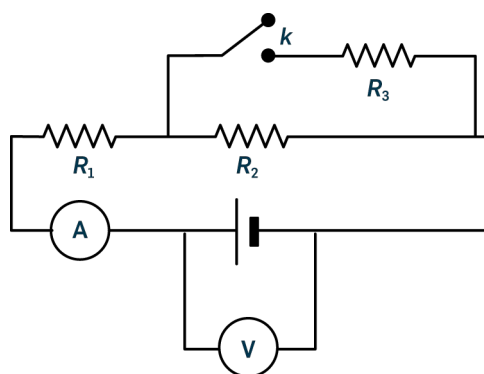
Questão de aula 3

Nos itens de escolha múltipla escreva a letra da única opção que permite obter uma afirmação correta ou responder corretamente à questão colocada.
Nos itens de construção que envolvam cálculos numéricos é obrigatório apresentar todas as etapas de resolução.

Observe o esquema de circuito da figura seguinte e os respetivos dados. Considere ideais os aparelhos de medida.

$R_1 = R_2 = R_3 = 10{,}0$

1. Inicialmente o interruptor k está aberto e a energia dissipada em R_1 é $600\ J$ num minuto. Determine os valores marcados no amperímetro A e no voltímetro V.
Apresente todas as etapas de resolução.

2. O gerador tem uma força eletromotriz de $22{,}0\ V$ e uma resistência interna de $2{,}00$. Determine o valor marcado no amperímetro A quando o interruptor k é fechado.
Apresente todas as etapas de resolução.